



NVIDIA Mellanox Spectrum SN2000 系列交换机 专门打造，灵活性更高。

NVIDIA® Mellanox® SN2000 系列交换机是第二代 NVIDIA Spectrum 交换机，专为叶 / 脊 / 超级脊数据中心应用程序打造。灵活性更高的 SN2000 系列交换机提供介于 1 GbE 和 100 GbE 之间的端口速度，而且端口密度能在 1/10/25/40/100 GbE 速度下实现与不同服务器的全机架连接。此外，上行链路端口允许各种阻塞比，可满足不同应用程序需求。

SN2000 系列非常适合构建有线速度的云规模第 2 层和第 3 层网络。SN2000 平台可提供高性能、一致的低延迟和对软件定义的高级网络功能的支持，十分适合 Web 规模的 IT、云、超融合存储和数据分析应用程序。

网络分解：开放以太网

开放以太网打破了传统交换机系统的模式，并且消除了供应商锁定现象。开放以太网让客户灵活自由地在以太网交换机上选用各种操作系统，从而重新获得网络控制权，同时优化利用率、效率和总体投资回报率。

通过鼓励建立开源的标准网络解决方案生态系统，开放以太网允许 IT 经理和数据中心规划员独立选择交换设备。他们可以“混合搭配”不同设备供应商的产品，以实现最佳配置，并更好地控制资本支出和运营支出。

SN2000 系列提供多种系统外形规格和丰富的软件生态系统，可让您选择适合自己数据中心的组件。

可见性

- > NVIDIA Mellanox What Just Happened® (WJH) 遥测技术可通过解答何时、何事、何人、何地及为何这五个难题，显著缩短平均问题解决时间
- > 硬件加速直方图能以亚微秒粒度追踪并汇总队列深度
- > 带内网络遥测 (INT) 就绪型硬件
- > 流遥测
- > 高达 25.6 万个共享转发条目

性能

- > 完全共享的数据包缓存提供公平、可预测和高带宽的数据路径
- > 一致的低直通延迟
- > 智能硬件加速的数据移动、拥塞管理和负载均衡技术，适合利用 NVIDIA Mellanox GPU Direct® 的 RoCE 和机器学习应用程序
- > 极佳的 VXLAN 规模 - 隧道和隧道端点数量增加 6 倍

敏捷性

- > 全面覆盖第 2 层、第 3 层和 RoCE 协议
- > 先进的网络虚拟化技术，支持高性能单通道 VXLAN 路由和 IPv6 分段路由
- > 可编程流水线，可通过编程方式解析、处理和编辑数据包
- > 深度数据包检测 - 深度达 512B

SN2000 平台

SN2000 系列平台搭载 NVIDIA Spectrum ASIC，并提供 4 种配置。每种配置均提供高性能以及功能丰富的第 2 层和第 3 层转发技术，非常适合机架顶部叶交换机和固定配置脊交换机。具备卓越的硬件功能，包括动态的灵活共享缓存和可预测的有线速度性能，且不会丢失不同大小的数据包。虽然 SN2000 以太网交换机系列面向的是 25/50/100 GbE 市场，但 NVIDIA 也为 10/40 GbE 市场提供了类似的系统：SN2000B 交换机在价格上很适合 10/40 GbE 市场，并且提供了 NVIDIA Spectrum 的全套优秀功能。SN2000 系列不仅各种标准合规性，还能与第三方系统全面互操作。

SN2700

外形规格为 1RU 的紧凑型 SN2700 提供高达 6.4Tb/s 的吞吐量和 32 个 100 GbE 端口，以及标志性的 4.76Bpps 处理容量。每个端口的速度介于 10 GbE 和 100 GbE 之间，并且支持多种 QSFP 收发器及线缆。NVIDIA SN2700 在直通模式下支持 300ns 的稳定延迟，并支持共享的 16 MB 数据包缓冲池（动态分配给堵塞的端口）。



SN2410

外形规格为 1RU 的紧凑型 SN2410 提供 8 个 100 GbE 端口（可拆分为 16 个 50 GbE 端口），以及 48 个 25 GbE 端口，吞吐量和处理容量分别达到 4Tb/s 和 2.97Bpps。SN2410 交换机是上佳的机架顶部（ToR）解决方案，能提供更高的灵活性，而且每个端口的速度介于 10 GbE 和 100 GbE 之间。它的端口配置经过优化，支持机架以 10 GbE 或 25 GbE 的速度高速连接到各种服务器。100 GbE 上行链路端口允许各种阻塞比，可满足不同应用程序需求。



SN2100

SN2100 采用独特设计，可提供极高的机架性能。它的设计允许在 19" 机架的单个 1RU 插槽中并排放置两台交换机，为主机带来高可用性。SN2100 提供 16 个 100 GbE 端口，吞吐量和处理容量分别达到 3.2Tb/s 和 2.38Bpps。



SN2010

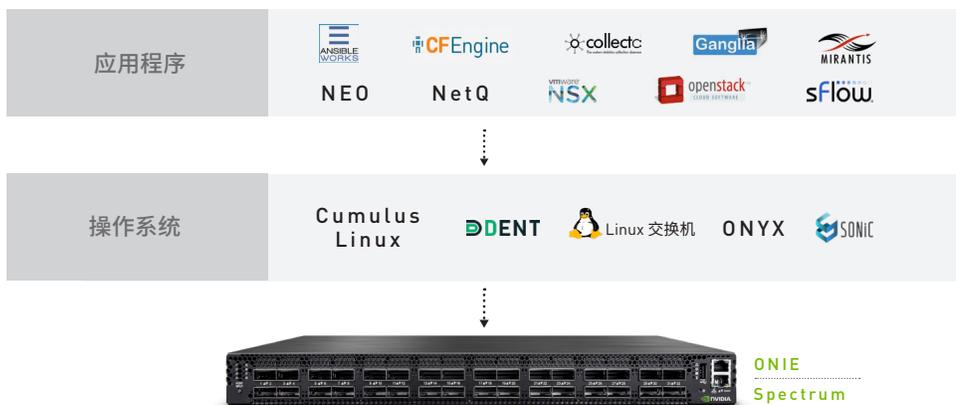
SN2010 交换机是非常适合小型超融合和存储部署的机架顶部（ToR）解决方案。外形规格为 1RU 的半宽紧凑型 SN2010 包含 18 个 10/25 GbE 端口和 4 个 40/100 GbE 端口，吞吐量高达 1.7Tb/s，处理容量达到 1.26Bpps。



平台软件选项

SN2000 系列平台出厂时有三种不同版本：

- > 预装 NVIDIA® Cumulus® Linux，这一创新的操作系统将 Linux 服务器用户体验带到交换机中，并提供适用于大规模应用程序的丰富路由功能。
- > 预装 NVIDIA® Mellanox Onyx®，这一由 NVIDIA 自行开发的操作系统提供经典的 CLI 界面。
- > 包含 ONIE 映像（可随 ONIE 安装的任何操作系统一起安装）的裸机。基于 ONIE 的平台能利用开放网络的优势和 NVIDIA Spectrum ASIC 功能。



高可用性

NVIDIA SN2000 系列交换机在设计上注重从软件和硬件的角度确保高可用性。

关键的高可用性功能包括：

- > 1+1 可热插拔电源和 4 个 N+1 热插拔风扇（在 SN2700 和 SN2410 上支持）
- > 采用颜色编码的 PSU 和风扇
- > 每个链路聚合组最多 64 个 10/25/40/50/100 GbE 端口
- > 跨设备链路聚合（MLAG），用于主动 / 主动式 L2 多路径处理
- > 64 向 ECMP 路由，可实现负载平衡和冗余

SN2000 系列：丰富的软件生态系统

NVIDIA CUMULUS LINUX

NVIDIA Cumulus Linux 是功能强大的开放网络操作系统，它基于 Web 规模的设计理念（如全球超大型数据中心），可实现高级自动化、定制化和可伸缩性。该系统可加速网络功能，并提供众多受支持的交换机型号（包括基于 NVIDIA Spectrum 的交换机）以供选择。Cumulus Linux 专为实现自动化、可扩展性和灵活性而打造，允许您构建数据中心和园区网络，以充分满足您的业务需求。作为一款开放网络操作系统，Cumulus Linux 可让您像全球超大型数据中心的运营者一样经济高效地运营网络，从而为各种规模的企业释放 Web 规模网络的潜力。

NVIDIA MELLANOX ONYX

NVIDIA Mellanox Onyx 是一款提供经典 CLI 界面的高性能交换机操作系统。无论构建的是可靠的存储结构、云、金融结构还是媒体和娱乐结构，客户都可以利用 NVIDIA Onyx 的灵活性，根据自身环境定制其网络平台。借助内置的工作流程自动化功能、监控和可见性工具、增强的高可用性机制等，NVIDIA Onyx 简化了网络流程和工作流程，并提高了效率和减少了运营开支和服务用时。

SONIC

Microsoft 面向云中开放网络的开源交换机操作系统 (SONiC) 是首个将整体式交换机软件分解为多个容器化组件的解决方案。SONiC 的核心目标是云网络方案，其中简便性和规模化管理处于最高优先级。结合监控和诊断功能,SONiC 非常适合 NVIDIA SN2000 系列。

DOCKER 容器

NVIDIA Onyx 允许在交换机系统本身上运行第三方容器化应用程序。第三方应用程序能全面访问 SDK，进而能全面访问裸机交换机。或者，应用程序可以使用 JSON API，通过 NVIDIA Onyx 操作系统与系统通信。NVIDIA Onyx 的支持使客户可以在不同容器与 NVIDIA Onyx 本身之间共享选定的存储空间。



Docker 容器支持

ONIE

开放网络安装环境 (ONIE) 是一个由社区推动的开放计算项目开源计划，旨在为裸机网络交换机（例如 NVIDIA Spectrum SN2000 系列）定义开放的“安装环境”。ONIE 能支持打造裸机网络交换机生态系统，让最终用户可以选择不同的网络操作系统。

LINUX SWITCH 和 DENT

Linux Switch 能让用户本地安装任何标准的 Linux 分发版并将其用作交换机操作系统，例如 DENT，它是一个适用于园区和远程网络的基于 Linux 的网络操作系统栈。Linux Switch 基于面向以太网交换机的 Linux 内核驱动模型 (Switchdev)。它打破了对供应商特定的闭源软件开发套件的依赖。开源 Linux 驱动在 Linux 内核中开发和维护，并将专有的 API 替换为标准的 Linux 内核接口，以便控制交换机硬件。这使基于 Linux 的现成网络应用程序可以在基于 NVIDIA Spectrum 的交换机上运行，以进行 L2 交换和 L3 路由，其中包括开源路由协议栈，例如 FRRouting (FRR) Bird 和 XORP、OpenFlow 应用程序或用户特定的实现。

NVIDIA CUMULUS NETQ

NVIDIA Cumulus NetQ 是一套高度可扩展的现代网络操作工具，可实时提供开放网络的可见性、故障排除和生命周期管理功能。NetQ 提供有关数据中心和校园网络运行状况的可行见解和运营情报（从容器或主机一直到交换机和端口），能实现 NetDevOps 方法。NetQ 是先进的网络操作工具，可利用遥测技术通过单个 GUI 界面实现深度故障排除、可见性和自动化工作流程，从而缩短维护和网络停机时间。通过增加完整生命周期管理功能，NetQ 现在将轻松升级、配置和部署网络元素的能力与一整套操作功能（例如可见性、故障排除、验证、追踪和比较性回溯功能）集于一体。

无损构建云环境

开创性性能

数据包缓存架构会对交换机的整体性能产生重大影响。NVIDIA Spectrum 数据包缓存是整体式缓存，并在所有端口之间完全共享，它支持所有端口的直通线路速率流量，且不会影响规模或功能。凭借其快速数据包缓存，NVIDIA Spectrum 能为任务关键型应用程序提供高性能、公平和无瓶颈的数据路径。

全面可见性

NVIDIA Spectrum 提供深入且与背景相关的网络可见性，能让网络运营者主动管理问题，并缩短平均故障恢复时间或平均问题解决时间。NVIDIA Mellanox What Just Happened[®] (WJH) 利用底层芯片和软件功能，提供有关基础设施问题的事件触发详细信息。此外，可通过能与第三方软件工具和工作流程引擎集成的开放式 API 轻松获取来自 NVIDIA Spectrum 的丰富遥测信息。

超高的敏捷性

现代数据中心基础设施若要实现软件定义和敏捷性，其计算和网络构建模块都需要具备敏捷性。NVIDIA Spectrum 具有功能丰富且高效的独特数据包处理管道，可提供丰富的数据中心网络虚拟化功能，同时不会影响性能或规模。NVIDIA Spectrum 具有可编程流水线和深度数据包解析器 / 编辑器，可处理一直到前 512B 的有效载荷。NVIDIA Spectrum 支持单通道 VXLAN 路由和桥接。此外，NVIDIA Spectrum 还支持高级虚拟化功能，例如 IPv6 分段路由和网络地址转换 (NAT)。

巨大的规模

数据中心的端点数量呈指数级增长。如今，架构正从基于虚拟机向基于容器转变，这使现代数据中心和超大型云所需的大规模转发增加多达一个数量级或更多。为满足对可扩展性和灵活性的需求，NVIDIA Spectrum 使用了智能算法和高效资源共享机制，并支持超高的转发表、计数器和策略规模。

端到端 100 GbE 解决方案

SN2000 是 NVIDIA 完整端到端解决方案的一部分，在数据中心内提供 10 GbE 至 100 GbE 的互连速度。此解决方案中的其他设备包括 NVIDIA Mellanox ConnectX® 网络接口卡和 NVIDIA Mellanox LinkX® 铜缆或光缆。

规格

交换机型号	SN2700	SN2410	SN2100	SN2010
接口	32 个 QSFP28 100GbE	48 个 SFP28 25GbE + 8 个 QSFP28 100GbE	16 个 QSFP28 100GbE	18 个 SFP28 25GbE + 4 个 QSFP28 100GbE
100GbE 端口最大数量	32	8	16	4
50GbE 端口最大数量	64	16	32	8
40GbE 端口最大数量	32	8	16	4
25GbE 端口最大数量	64	64	64	34
10GbE 端口最大数量	64	64	64	34
吞吐量	6.4Tb/s	4Tb/s	3.2Tb/s	1.7Tb/s
数据包数量 / 秒	4.76Bpps	2.97Bpps	2.38Bpps	1.26Bpps
延迟	300ns	300ns	300ns	300ns
CPU	双核 x86	双核 x86	ATOM x86	ATOM x86
系统内存	8GB	8GB	8GB	8GB
SSD 内存	32GB	32 GB	16GB	16GB
数据包缓存	16MB	16MB	16MB	16MB
100/100 管理端口数量	1	1	1	1
串行端口数量	1 个 RJ45	1 个 RJ45	1 个 RJ45	1 个 RJ45
USB 端口数量	1	1	1 个迷你 USB	1 个迷你 USB
热插拔电源数量	2 个 (1+1 冗余)	2 个 (1+1 冗余)	无	无
热插拔风扇数量	4 个 (N+1 冗余)	4 个 (N+1 冗余)	无	无
可逆气流选项	有	有	有	有
电源	频率：50-60Hz 输入电压范围：100-264V AC 输入电流范围：4.5-2.9A	频率：50-60Hz 输入电压范围：100-264V AC 输入电流范围：4.5-2.9A	频率：50-60Hz 输入电压范围：100-264V AC 输入电流范围：4.5-2.9A	频率：50-60Hz 输入电压范围：100-264V AC 输入电流范围：4.5-2.9A
典型功耗 (ATIS)	150W	165W	94W	57W
尺寸 (宽 x 高 x 深)	1.72" x 16.84" x 27" (43.9 毫米 x 427.8 毫米 x 686 毫米) 短深度： 1.72" x 16.84" x 17" (43.9 毫米 x 428 毫米 x 432 毫米)	1.72" x 17.24" x 17" (43.9 毫米 x 438 毫米 x 436 毫米)	1.72" x 7.87" x 20" (43.9 毫米 x 200 毫米 x 508 毫米)	1.72" x 7.87" x 20" (43.9 毫米 x 200 毫米 x 508 毫米)
重量	7.7 千克 (18.4 磅)，短型 2xDC 11.1 千克 (24.5 磅) 标准，2xAC	8.52 千克 (18.8 磅)	4.54 千克 (10 磅)	4.54 千克 (10 磅)

支持的收发器以及光纤和铜线	接口类型	说明	SKU
100GbE NRZ QSFP28	100BASE-CR4 铜	0.5 米 -5 米 LSZH DAC	MCP1600-C0xxxxxx
	100BASE-AOC	3 米 -100 米	MFA1A00-CXXX
	100BASE-SR4	850nm, MPO, 最长 100 米	MMA1B00-C100D
	100BASE-PSM4	1310nm, MPO, 最长 500 米	MMS1C10-CM
	100BASE-LR4	1310nm, LC-LC, 最长 10 千米	MMA1L10-CR
	100BASE-CWDM4	1310nm, LC-LC, 最长 2 千米	MMA1L30-CM
	100GbE 至 4 x 25GbE SFP28	1 米 -5 米 DAC	MCP7F00-A0xxxxxx
	100GbE 至 4 x 25GbE SFP28	3 米 -30 米 AOC	MFA7A50-Cxxx
	100GbE 至 2 x 50GbE QSFP28	1 米 -5 米 DAC	MCP7H00-G0xxxxxx
	100GbE 至 2 x 50GbE QSFP28	3 米 -20 米 AOC	MFA7A20-Cxxx
	100GbE 至 25GbE	QSA28 可插入式适配器	MAM1Q00A-QSA28
40GbE QSFP	40BASE-CR4	1 米 -5 米 DAC	MC2210130-00X
	40BASE-AOC	3 米 -100 米	MC2210310-XXX
	40BASE-SR4	850nm, MPO, 最长 100 米	MMA1B00-B150D
		850nm, MPO, 最长 300 米	MC2210411-SR4E
	40BASE-LR4	1310nm, LC-LC, 最长 10 千米	MC2210511-LR4
	40GbE 至 4 x 10GbE	1 米 -5 米 DAC	MC26091XX-00X
40GbE 至 10GbE	QSA 可插入式适配器	MAM1Q00A-QSA	
25GbE SFP28	25BASE-CR	0.5 米 -5 米 DAC	MCP2M00-A0xxxxxx
	25BASE-AOC	3 米 -100 米	MFA2P10-AXXX
	25BASE-SR	850nm, LC-LC, 最长 100 米	MMA2P00-AS
	25BASE-LR	1310nm, LC-LC, 最长 10 千米	MMA2L20-AR
10GbE SFP+	10BASE-CR	1 米 -7 米 DAC	MC3309xxx-00X
	10BASE-SR	850nm, LC-LC, 最长 300 米	MFM1T02A-SR
	10BASE-LR	1310nm, LC-LC, 最长 10 千米	MFM1T02A-LR

遵循标准和规范	
安全	CB
	cTUVus
	CE
	CU
EMC	CE
	FCC
	VCCI
	ICES
工作条件	RCM
	工作温度：0°C 至 40°C
	非工作温度：-40°C 至 70°C
相对湿度	5% 至 85%
工作高度	0-2000 米
符合 RoHS	

SN2700 系列部件号和说明

MSN2700-CS2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-CS2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2700-CS2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-CS2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2700-CS2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-CS2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2700-CBBFO	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (DC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2700-BS2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、32 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、标准深度、C2P 气流、滑轨套件

SN2410 系列部件号和说明

MSN2410-CB2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-CB2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-CB2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-CBBRC	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (DC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-CB2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-CB2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-CB2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件
MSN2410-BBBFC	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (DC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流、滑轨套件
MSN2410-BB2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 10GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、48 个 SFP28 端口和 8 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流、滑轨套件

SN2100 系列部件号和说明

MSN2100-CB2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-CB2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-CB2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-CB2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-CB2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-CB2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2100-BB2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 40GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、16 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买

SN2010 系列部件号和说明

MSN2010-CB2F	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2R	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Onyx、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2FC	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2RC	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2F3C	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 Cumulus Linux、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、32G RAM 和 30G SSD、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2FO	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、P2C 气流。滑轨套件需单独购买
MSN2010-CB2RO	基于 NVIDIA Spectrum 的 25GbE/100GbE 1U 开放以太网交换机, 具有 ONIE、18 个 SFP28 端口和 4 个 QSFP28 端口、2 个电源 (AC)、x86 CPU、短深度、C2P 气流。滑轨套件需单独购买

备用电源和风扇模块

MTEF-PSF-AC-A	备用 460W AC 电源 (带 P2C 气流)
MTEF-PSR-AC-A	备用 460W AC 电源 (带 C2P 气流)
MTEF-FANF-A	备用风扇模块 (带 P2C 气流)
MTEF-FANR-A	备用风扇模块 (带 C2P 气流)

机架 (和备用机架) 安装套件

MTEF-KIT-D	适用于 SN2100/SN2010 系列短深度 1U 交换机的机架安装套件
MTEF-KIT-SP	适用于将安装到标准深度机架的 SN2410 系列的备用机架安装套件
MTEF-KIT-BP	适用于将安装到短深度机架的 SN2410 系列的备用机架安装套件
MTEF-KIT-A	适用于将安装到短 / 标准深度机架的 SN2700 系列的备用机架安装套件

保修信息

可以购买最长 5 年的延长保修服务, 其中包含高级更换 RMA (可选下一工作日送货)。有关更多信息, 请参阅 [Mellanox 技术支持用户指南](#)。

其他信息

可以获得包含下一工作日和 4 小时技术人员派遣的支持服务。有关更多信息, 请参阅 [Mellanox 技术支持用户指南](#)。Mellanox 提供现场或远程实施的安装、配置、故障排除和监控服务。有关更多信息, 请访问 [Mellanox 全球服务网站](#)。

详情请访问 www.mellanox.com

© 2020 Mellanox Technologies. 保留所有权利。NVIDIA、NVIDIA 徽标、Cumulus、Mellanox、NVIDIA Spectrum、Mellanox Open Ethernet、Mellanox NEO、Mellanox Onyx、MLNX-OS、LinkX 和 ConnectX 均为 Mellanox Technologies Ltd. 和 / 或 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家 / 地区的商标和 / 或注册商标。其他公司和产品名称可能是其各自关联公司的商标。Dec20/60372BR-R1

